**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN – MÔN HỌC PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG**

Nhóm 06 - Thành viên nhóm

1. Nguyễn Thành Trọng (Facilitator)
2. Nguyễn Minh Phúc (Note Taker)
3. Phạm Gia Khánh (Reporter)
4. Nguyễn Hải Tâm (Time Keeper)

*Tên ứng dụng:* **XÂY DỰNG ỨNG DỤNG BÁN VÉ TÀU TẠI NHÀ GA**

Thời gian thực hiện: Từ 23/12/2024 đến 13/04/2025 (15 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Thời gian thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần 01** | 1. Đăng ký nhóm, GV gán đồ án | Trọng, Tâm, Phúc, Khánh | 1 tuần | **Tuần này chỉ họp bàn kế hoạch chờ đến khi được giao đề tài.** |
| 1. Lên kế hoạch ban đầu thực hiện | **Trọng**, Tâm, Phúc, Khánh |
| 1. Phân chia công việc nhóm | Trọng |
| 1. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (Hệ thống đặt vé tại: [DSVN](https://dsvn.vn/)) | Tâm |
| 1. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (Hệ thống đặt vé tại: [iVIVU](https://www.ivivu.com/ve-tau/)) | Trọng |
| 1. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (Hệ thống đặt vé tại: [Vexere](https://vexere.com/vn/ve-tau-hoa.vi)) | Phúc |
| 1. Tìm hiểu các hệ thống tương tự (Hệ thống đặt vé tại: App MOMO) | Khánh |
| 1. Xác định các mốc thời gian thực hiện và hoàn thành | Trọng |
| **Tuần 02** | 1. Yêu cầu chức năng | **Trọng**, Tâm, Phúc, Khánh | 5 ngày |  |
| 1. Yêu cầu phi chức năng | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 5 ngày |  |
| 1. Giới hạn mục tiêu của ứng dụng. | Trọng, **Tâm**, Phúc, Khánh | 5 ngày |  |
| 1. Viết mục đích của ứng dụng | Trọng, Tâm, Phúc, **Khánh** | 5 ngày |  |
| 1. Chuẩn bị các file báo cáo đồ án. | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh |  |  |
| 1. Lên kế hoạch cụ thể thực hiện | Trọng | 1 ngày |  |
| 1. Tìm hiểu nghiệp vụ và khảo sát thực tế tàu tại nhà ga | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Tìm thông tin về vé tàu mẫu, các loại ghế | Tâm, Khánh | 3 ngày |  |
| 1. Tìm hiểu các công cụ lập trình | Trọng, Tâm, Phúc, Khánh | 7 ngày |  |
| **Tuần 03** | 1. Xác định mô hình nghiệp vụ. | Trọng, Tâm, Phúc, **Khánh** | 7 ngày |  |
| 1. Thiết kế Class Diagram | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Vẽ sơ đồ Use case | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Vẽ sơ đồ Activity | Trọng, Tâm, Phúc, **Khánh** | 7 ngày |  |
| 1. Vẽ sơ đồ Sequence | **Trọng**, Tâm, Phúc, Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Thiết kế database | Trọng, Tâm, Phúc, **Khánh** | 7 ngày |  |
| 1. Ôn lại kiến thức lập trình hướng đối tượng, hệ quản trị csdl, lập trình hướng sự kiện với Java | Trọng, Tâm, Phúc, Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Viết báo cáo | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 2 ngày |  |
| **Tuần 04** | 1. Kiểm tra các sơ đồ | Giảng viên và nhóm | 5 ngày |  |
| 1. Chỉnh sửa lại các sơ đồ | **Trọng**, Tâm, Phúc, Khánh | 3 ngày |  |
| 1. Thống nhất công cụ lập trình sử dụng | Trọng, Tâm, Phúc, Khánh | 1 ngày |  |
| 1. Tạo dữ liệu | Trọng, Tâm, Phúc, **Khánh** | 5 ngày |  |
| 1. Viết báo cáo | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 2 ngày |  |
| **Tuần 05** | 1. Thống nhất về các trang của ứng dụng | **Trọng**, Tâm, Phúc, Khánh | 1 ngày |  |
| 1. Thiết kế giao diện ứng dụng trên phần mềm như Figma,… | **Trọng**, Tâm, Phúc, Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Vẽ luồng tương tác giữa các màn hình với nhau | Tâm | 3 ngày |  |
| 1. Xác định các ràng buộc dữ liệu đầu vào ở giao diện | Trọng | 5 ngày |  |
| 1. Code entity | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code menu | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Đăng nhập, Quản lý nhân viên | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Quản lý tài khoản cá nhân | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Nhận ca (thông báo), kết ca | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Quản lý chiết khấu, Quản lý khuyến mãi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Đặt vé | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Thông báo | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Thống kê | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Xem khách hàng | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Quản lý chuyến đi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Quản lý tàu | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code giao diện Quản lý ga | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Viết báo cáo | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 7 ngày |  |
| **Tuần 06** | 1. Code tiếp menu | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Đăng nhập, Quản lý nhân viên | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Quản lý tài khoản cá nhân | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Nhận ca (thông báo), kết ca | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Quản lý chiết khấu, Quản lý khuyến mãi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Đặt vé | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Thông báo | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Thống kê | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Xem khách hàng | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Quản lý chuyến đi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Quản lý tàu | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code tiếp giao diện Quản lý ga | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Viết báo cáo | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 2 ngày |  |
| **Tuần 07** | 1. Code tiếp menu | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Đăng nhập, CRUD Quản lý nhân viên | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý giao diện Quản lý tài khoản cá nhân | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Nhận ca (thông báo), kết ca | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý chiết khấu, Quản lý khuyến mãi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Đặt vé | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Thông báo | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Thống kê | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Xem khách hàng | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý chuyến đi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý tàu | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý ga | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Viết báo cáo | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 2 ngày |  |
| **Tuần 08** | 1. Code tiếp menu | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Đăng nhập, CRUD Quản lý nhân viên | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý giao diện Quản lý tài khoản cá nhân | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Nhận ca (thông báo), kết ca | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý chiết khấu, Quản lý khuyến mãi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Đặt vé | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Thông báo | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Thống kê | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Xem khách hàng | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý chuyến đi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý tàu | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý ga | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Viết báo cáo | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 2 ngày |  |
| **Tuần 09** | 1. Code tiếp menu | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Đăng nhập, CRUD Quản lý nhân viên | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý giao diện Quản lý tài khoản cá nhân | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Nhận ca (thông báo), kết ca | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý chiết khấu, Quản lý khuyến mãi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Đặt vé | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Thông báo | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Thống kê | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Xem khách hàng | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý chuyến đi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý tàu | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý ga | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Viết báo cáo | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 2 ngày |  |
| **Tuần 10** | 1. Code tiếp menu | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Đăng nhập, CRUD Quản lý nhân viên | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý giao diện Quản lý tài khoản cá nhân | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Nhận ca (thông báo), kết ca | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý chiết khấu, Quản lý khuyến mãi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Đặt vé | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Thông báo | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Thống kê | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Code xử lý nghiệp vụ Xem khách hàng | Phúc | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý chuyến đi | Tâm | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý tàu | Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Code CRUD Quản lý ga | Trọng | 7 ngày |  |
| 1. Viết báo cáo | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 2 ngày |  |
| **Tuần 11** | 1. Kiểm thử Unit Testing | **Trọng**, Tâm, Phúc, Khánh | 7 ngày |  |
| 1. Lập bảng kiểm thử | Trọng | 2 ngày |  |
| 1. Kiểm thử chức năng | Trọng, Tâm, **Phúc**, Khánh | 5 ngày |  |
| 1. Hoàn thành các file báo cáo | **Trọng**, Tâm, Phúc, Khánh | 2 ngày |  |

Link nhật ký ([tranthianhthi.fit@gmail.com](mailto:tranthianhthi.fit@gmail.com)): [Drive Google Docs](https://docs.google.com/document/d/1ZZ1po5HXvIE1Y0be25uEZxzUCZSyrybi/edit)